

GLOBO AUTOINFLABLE

Para realizar nuestro experimento necesitamos **vinagre**, **bicarbonato**, una botella, un embudo, una cuchara, un par de globos y **papel parafinado (papel de horno)** impermeable para cocinar.

Primera parte

En primer lugar vertemos un poco de vinagre en una botella. Luego echamos en el globo una cucharada pequeña de bicarbonato. Con un embudo el proceso resulta más fácil. Por último colocamos el globo en la boca de la botella y le damos la vuelta para que el bicarbonato caiga en el interior de la botella. Al entrar en contacto el bicarbonato y el vinagre se produce una **reacción química** con desprendimiento de **dióxido de carbono gaseoso** que infla el globo en segundos. La velocidad de una reacción química entre un líquido y un sólido reducido a polvo es muy rápida.

Segunda parte

Ahora esparcimos una cucharada de bicarbonato sobre un trozo rectangular de papel encerado. Luego enrollamos el papel formando un tubo y, finalmente, retorremos los extremos para que el bicarbonato no se salga. Si ahora dejamos caer el tubo en una botella con vinagre y colocamos un globo en la boca de la botella vemos que el globo se infla lentamente. Ahora el bicarbonato sólido entra en contacto con el vinagre poco a poco y la velocidad de la reacción química es mucho menor. Se puede agitar la botella para acelerar el proceso.

Precaución: el globo puede explotar si la presión interna es muy grande. Es mejor usar poca cantidad de vinagre.

Enlace para ver el vídeo explicativo:

<https://youtu.be/CI5PsiCBsSk>

TÍTOL DE L'EXPERIMENT:

MATERIAL:

-
-
-
-
-
-
-

HIPÒTESI O PREGUNTA A INVESTIGAR:

PASSOS A SEGUIR PER FER L'EXPERIMENT:

- >
- >
- >
- >
- >

QUÈ HA PASSAT? QUÈ HE OBSERVAT?

PERQUÈ PENSO QUE HA PASSAT? (Buscar una resposta científica)